

# SUPERNOTAS

---

Nombre del alumno: Leonardo Daniel  
Morales Jonapa

Nombre del profesor: Ana Gabriela  
Villafuerte Aguilar

Materia: Fisiología Veterinaria

Fecha: 09/07/21

Lic. En Médico Veterinario Zootecnista

Tercer Cuatrimestre

INTRODUCCION: Hola profesora en este trabajo que hice, consiste sobre todo lo que vimos en esta tercera unidad, en el cual veremos a continuación. Como ya sabemos que la fisiología de la reproducción animal es el estudio de los procesos que en conjunto integran la función sexual del macho y la hembra y su relación con diversos factores del medio ambiente.

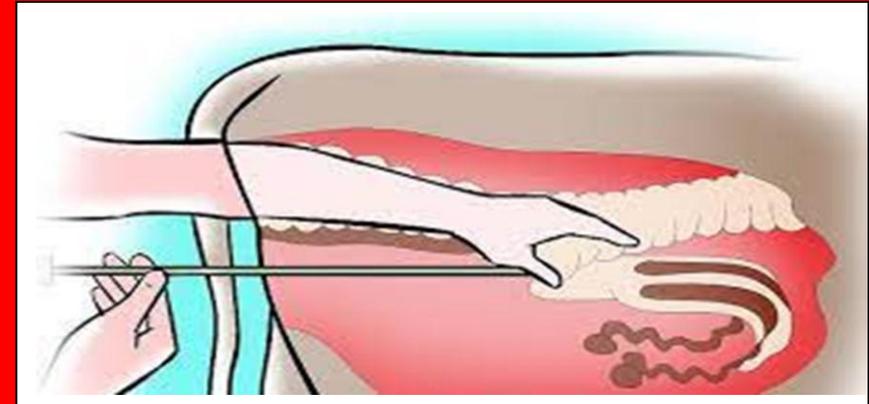
El trabajo que hice es una supernota, pero ¿qué es? Busca captar el punto o puntos clave de la información que ha sido registrada por el cerebro y también son gráficos o viñetas secuenciales que recogen el pensamiento fundamental expuesto en una conferencia, reunión, charla, etc



# INSEMINACION ARTIFICIAL EN BOVINOS Y LA GESTACION

¿QUE ES?

La inseminación artificial es un proceso histórico largo y dentro de este resulta difícil precisar el origen de este método de fecundación



QUIEN TOMO INTERES SOBRE LA INSEMINACION ARTIFICIAL

Toma auge en 1779 donde Spallanzani realizó la inseminación de una perra en celo con semen de un perro normal, obteniendo la fecundación y el parto.



IMPORTANCIA ECONOMICA DE I.A PARA EL GANADERO

Radica en mejor rendimiento de sus animales; ya que al utilizar esta biotecnología reproducción asistida, puede controlar algunas actividades como controlar enfermedades, que se transmiten por vía sexual, etc.



## VENTAJAS DE LA I.A

DESDE EL PUNTO  
DE VISTA  
ZOOTECNICO



. Nos ofrece las posibilidades de obtener  
en un corto tiempo una nueva raza o  
variedad.



DE ORDEN  
ECONOMICO



Representa un gran ahorro de  
sementales, con lo que se evita su  
cuidado y alimentación en grandes  
cantidades.



DE ACUERDO  
AL ASPECTO  
HIGIENICO



La IA garantiza el que no se corra el riesgo  
del contagio por medio del coito.



## DESVENTAJAS DE LA I.A

MEDIDAS  
HIGIENICAS



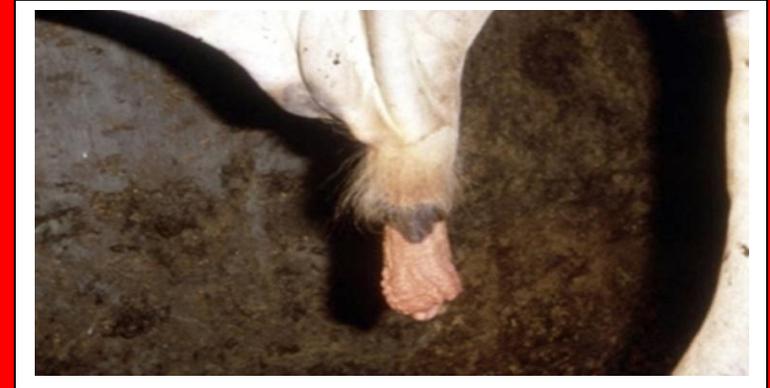
Cuando no se toman las medidas higiénicas necesarias con los reproductores, estos pueden contraer enfermedades que se difunden rápidamente entre la masa ganadera.



CUANDO EXISTE  
UNA TARA  
HERIDITARIA EN EL  
TORO



Ésta es desconocida, pueden ser difundidas rápidamente entre un gran número de animales descendiente de este.



HEMBRAS  
SOMETIDAS  
MUCHO A LA I.A



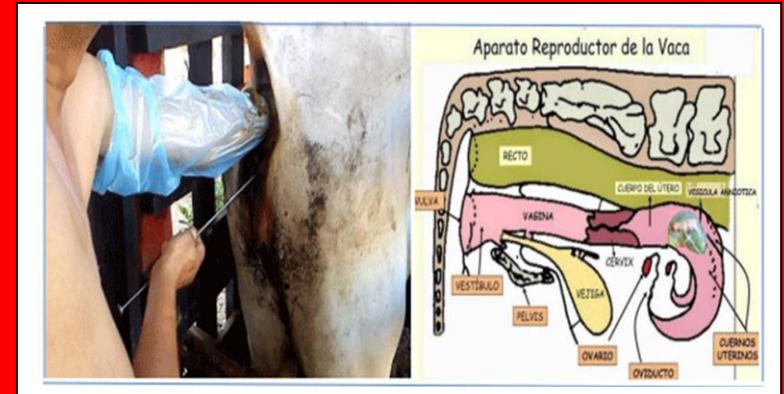
Las hembras sometidas a este método de reproducción durante mucho tiempo van perdiendo su capacidad de ser fecundada.



## MÉTODOS DE INSEMINACION ARTIFICIAL

### COMO SE DIVIDE

De acuerdo con el lugar del cérvix en que sea depositado el semen, el método se divide en método cervical sencillo o superficial y método cervical profundo y También se le dan los nombres de método ruso al primero y método italiano norteamericano al segundo.



### METODO ITALIANO

Con este método se consigue depositar el material en la mitad del cérvix.



### METODO NORTEAMERICANO

La hembra que previamente ha sido diagnosticada como en celo basándose en todo los síntomas externos que presenta se lleva al lugar destinado para la inseminación y se le hace una palpación rectal mediante la cual se tocan los cuernos y el cérvix determinándose si efectivamente la vaca está en el momento óptimo para inseminar.



# DESVENTAJAS Y VENTAJAS DEL METODO SOVIETICO E ITALIANO

DESVENTAJA

Presenta el inconveniente de la cantidad de materiales que es necesario emplear para su desarrollo.



VENTAJA

El material resulta muy apropiado y ventajoso por la inspección que se realiza a la vagina y porción vaginal del cérvix, etc.



VENTAJA

También con el empleo del espejo se logra observar los caracteres del cérvix y el grado de dilatación o abertura del conducto.



# VENTAJAS Y DESVENTAJAS DEL METODO AMERICANO

VENTAJA



Tiene la ventaja del poco material que hay que utilizar y además es muy fácil de realizar.



DESVENTAJA



Tenemos que en este método el técnico se mancha o ensucia mucho cuando no se protege muy bien.



DESVENTAJA



Radica en que no se hace una inspección del conducto genital.



# MANEJO DEL SEMEN CONGELADO

¿EN QUE CONSISTE?

Son termos para conservar el semen a su temperatura ambiente.



¿CUALES SON LAS MEDIDAS DE PRECAUCION PARA PODER RELLENAR EL TERMO CON NITROGENO LIQUIDO?

Cuando le caiga nitrógeno líquido en la piel, le puede causar quemaduras, si le cae en los ojos puede causarle serios daños en el tejido mucoso, es una buena precaución usar anteojos protectores al llenar el termo, etc.



EXTRACCION DE SEMEN DEL TERMO CRIOGENICO

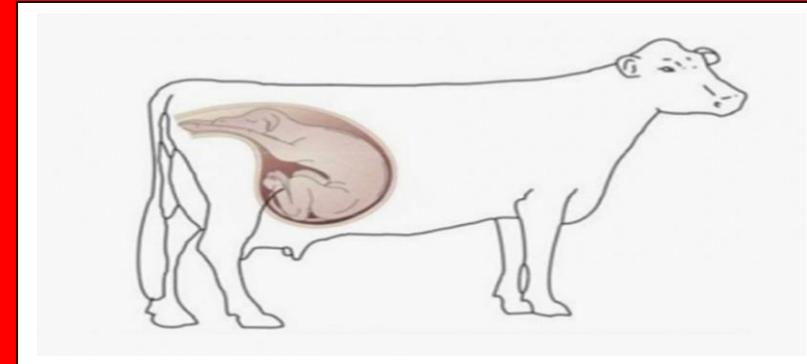
Levante la canastilla únicamente lo suficiente para poder sacar ya sea la pajilla o la ampolleta. Mantenga el semen fuera de la luz directa del sol, Debido a que el semen congelado se mantiene a muy baja temperatura (-196°C) es importante descongelarlo cuidadosamente, ya que puede resultar en daño a los espermatozoides.



# GESTACION

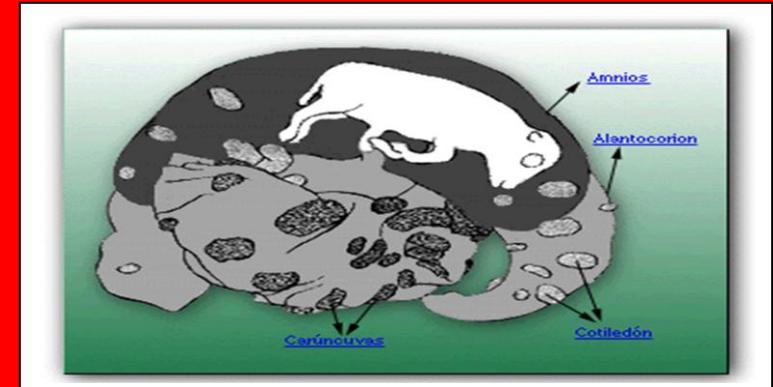
¿QUE ES?

Es el tiempo destinado al desarrollo del nuevo ser y sus membranas, desde la concepción hasta el nacimiento.



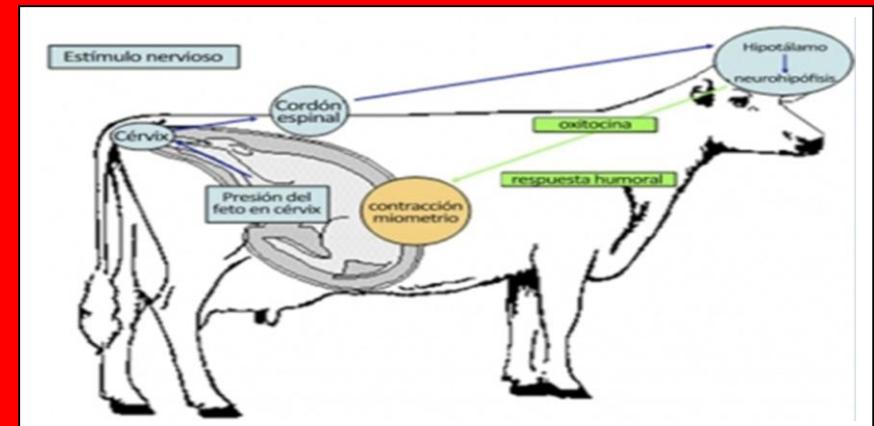
¿DONDE COMIENZA LA GESTACION?

La gestación comienza con la fecundación del óvulo y el envío de una señal al cuerpo lúteo para que mantenga su estructura y siga produciendo progesterona.



CONTROL HORMONAL

La producción de progesterona sea por el cuerpo lúteo o por la placenta, mantiene al útero en estado de latencia y aumenta la capacidad de dichos órganos para transferir nutrientes y eliminar productos de desechos.



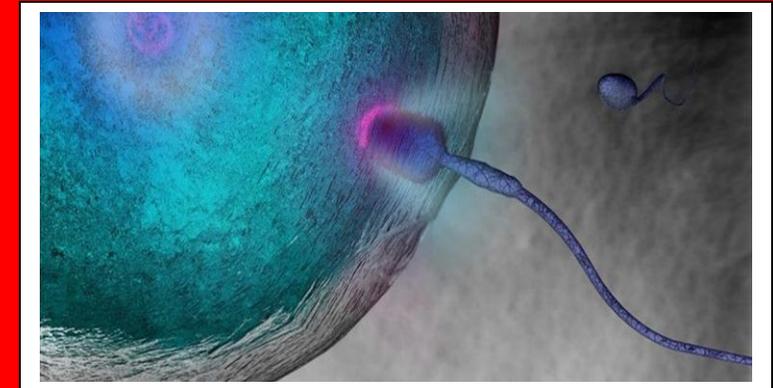
## FASES DE GESTACION

La etapa del cigoto, la etapa del embrión y la etapa fetal.



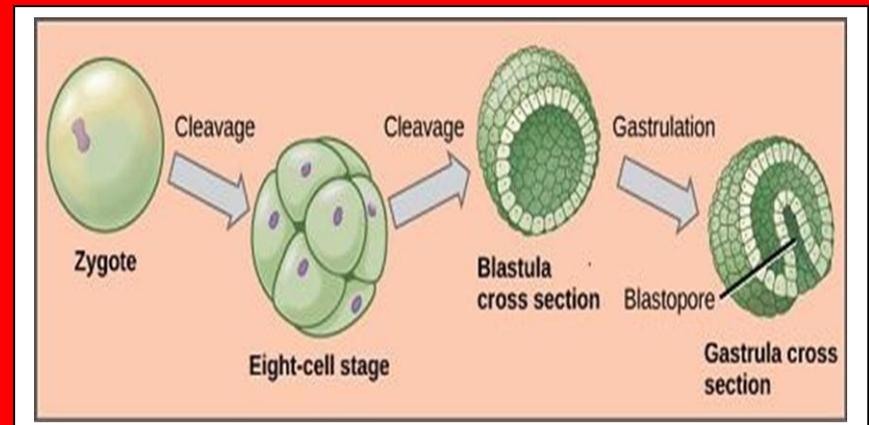
## FECUNDACION

Es el inicio de la gestación y del propio proceso de la reproducción sexual.



## PERIODO DEL CIGOTO

Este período va desde la fecundación hasta que ocurre un cambio morfológico y celular. El cigoto pasa por varias fases de división celular sin sufrir cambios drásticos en su forma o su tamaño.



## MORULA

¿QUE ES?

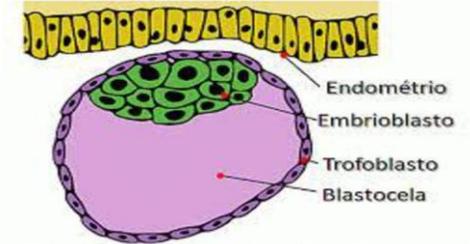
Es una masa que no tiene ninguna forma particular y está en cerrada dentro de la zona pelúcida y se encuentra flotando libre en la cavidad del útero.



BLASTULA

Es una cavidad llena de líquidos, rodeada por una capa simple de células que se denomina trofoblasto en la fase inicial.

Partes del blastocisto.



EMBRION

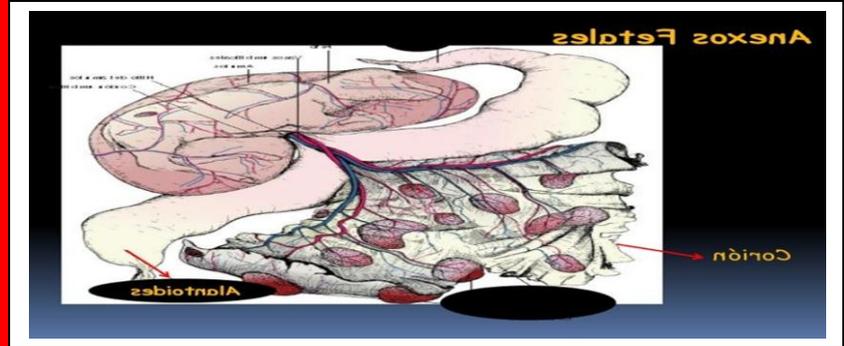
El periodo del embrión se caracteriza por el cambio de las estructuras celulares desde el tipo indiferenciado hasta las células especializadas que darán origen a tejidos y órganos para formar la gástrula.



# FORMACION DE LA PLACENTA

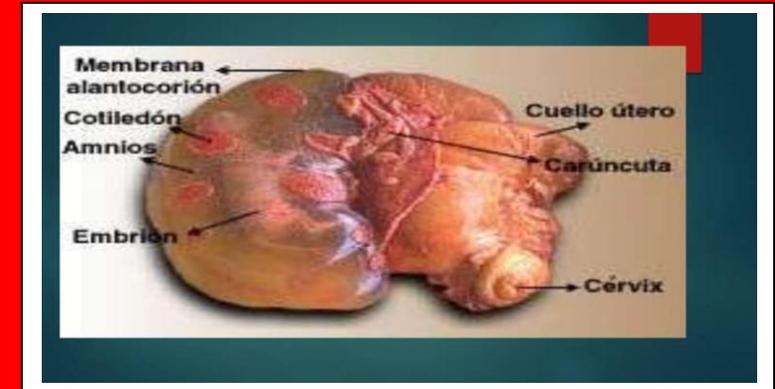
CORION

Es la membrana más externa y se forma al mismo tiempo que el amnio.



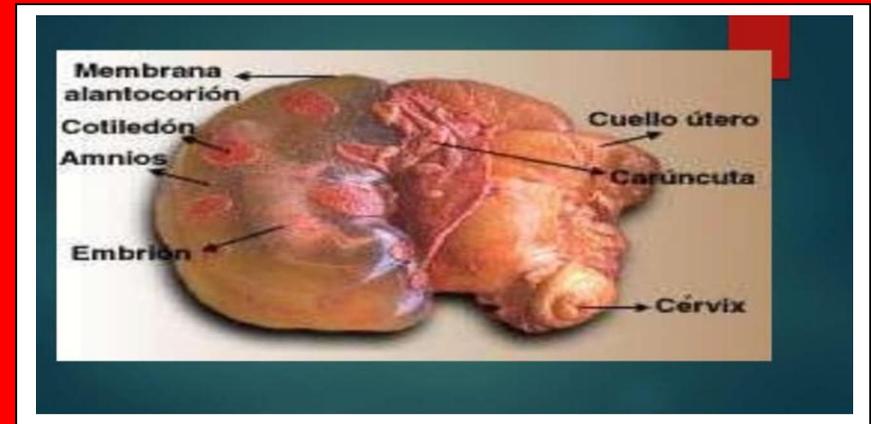
AMNIOS

Esta es la membrana más interna de los que envuelven al embrión.



ALANTOIDES

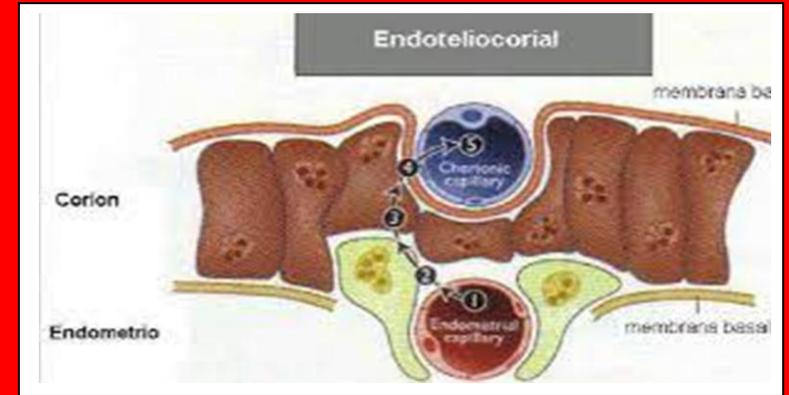
La tercera membrana, el alantoide, se forma como una evaginación del intestino posterior, cerca del saco vitelino, a lo largo del cordón umbilical.



## TIPOS DE PLACENTA

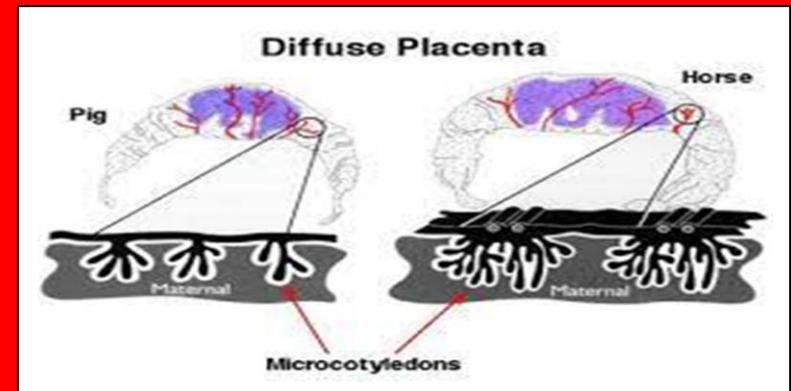
SEGÚN LA  
PENETRACION  
DEL CORION AL  
ENDOMETRIO

Epiteliocorial, Endoteliocorial, Hemocoria,  
Mesocorial, Central, Periférica, Adecidua,  
Decidua, Completa, ncompleta



SEGÚN LA  
DISTRIBUCION DEL  
CORION SOBRE LA  
MUCOSA UTERINA

Difusa, Zonaria, Cotiledonaria y Discoida



CONCLUSION: Mi conclusión es de que es muy importante saber todo sobre la inseminación artificial o la monta natural sobre la gestación, fecundación, etc , porque es parte de nuestra carrera y pues para sepamos como inseminar.

#### BIBLIOGRAFIA:

Cole, H.H. y P.T. Cupps ( ed ) Reproducción de los animales Domésticos. Ed. Acribia. Zaragoza. Traducción de la 3a ed. De: cole, H.H. y P.T.

Cupps. Reproducción en Animales Domestico. Academic Press. New York. 1977.

GALINA CS, VALENCIA MJ, editores. Reproducción de los animales domésticos. 3a ed. México DF: Ed. Limusa S.A. de C.V., 2008.

Hafez, E.S.E. Reproducción en animales de granja. Lea / Fabiger, Philadelphia varias ediciones